



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A47B 95/04**, F25D 25/02,  
B29C 47/00, B29C 47/06

(21) Anmeldenummer: **03002666.0**

(22) Anmeldetag: **11.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO**

(30) Priorität: **25.02.2002 DE 10208058**

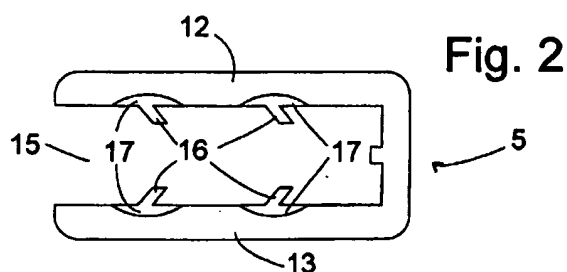
(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**  
**81669 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Gerstner, Silvia**  
**89129 Langenau (DE)**  
• **Grasy, Siegfried**  
**89160 Dornstadt (DE)**  
• **Malisi, Michaela**  
**89522 Heidenheim (DE)**  
• **Poidinger, Albert**  
**89567 Sontheim (DE)**

(54) **Steckprofilelement**

(57) Ein Steckprofilelement (5) zum Aufstecken auf einen Rand eines plattenartigen Gegenstandes hat zwei Schenkel (12, 13) aus einem ersten Werkstoff, die eine Nut (15) begrenzen. An der der Nut (15) zugewandten Seitenfläche wenigstens eines der Schenkel (12, 13) ist auf wenigstens einem Teil der Länge der Nut (15)

ein in die Nut hineingerichteter Vorsprung (16) aus einem zweiten Werkstoff angebracht, der biegsamer als der erste Werkstoff ist. Um das Aufstecken des Steckprofilelementes (5) auf den plattenartigen Gegenstand zu erleichtern und das Abziehen zu erschweren, ist der Vorsprung (16) vorzugsweise schräg zur Mitte und zum Boden der Nut (15) hin orientiert.



## Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft ein Steckprofilelement mit zwei eine Nut begrenzenden Schenkeln. Derartige Steckprofilelemente können mit ihrer Nut auf die Ränder von plattenförmigen Teilen aufgesteckt werden, um letztere zu versteifen und/oder vor Beschädigung zu schützen.

[0002] Für die Wirksamkeit eines solchen Steckprofilelementes ist ein ausreichend fester Sitz an dem Rand des plattenförmigen Teiles von hoher Bedeutung. Eine gewisse Festigkeit des Sitzes kann durch elastisches Einklemmen des Randes zwischen den Schenkeln erreicht werden, doch ist hierfür eine genaue Anpassung der Breite der Nut an die Dicke des plattenförmigen Abschnittes erforderlich. Je höher die benötigte Klemmkraft ist, um so steifer muß das Steckprofilelement sein um sie zu erzeugen. Je steifer jedoch das Steckprofilelement ist, um so eher führen Streuungen in der Dicke des plattenförmigen Abschnittes dazu, dass kein fester Sitz des Steckprofilelementes erreicht werden kann oder das Aufstecken des Steckprofilelementes mit extremen Schwierigkeiten verbunden oder unmöglich ist und der Versuch des Aufsteckens gar zur Beschädigung des Randes führt. Dieses Problem stellt sich insbesondere bei einem Steckprofilelement, das als Schutz für den Rand einer Platte aus Flachglas vorgesehen ist, da die Herstellung solcher Platten mit Stärkertoleranzen unter 0.1 mm sehr aufwendig ist.

[0003] Ein solcher fester Sitz kann selbstverständlich hergestellt werden durch Verkleben des Steckprofilelementes an dem plattenförmigen Abschnitt, doch erfordert dies neben dem Aufstecken noch einen zusätzlichen Arbeitsschritt zum Aufbringen oder Aktivieren eines Klebers. Eine andere Möglichkeit ist, das Steckprofilelement zu verrasten, doch werden hierfür komplementäre Rasteinrichtungen am Steckprofilelement und dem plattenförmigen Abschnitt benötigt, die die Herstellung beider verteuern.

[0004] Aufgabe der Erfindung ist daher, ein Steckprofilelement anzugeben, das auch bei in Maßen streuender Dicke des plattenförmigen Abschnittes einen festen Sitz gewährleistet, ohne dass hierfür spezielle Rasteinrichtungen oder zusätzliche Arbeitsschritte erforderlich sind.

[0005] Die Aufgabe wird gelöst durch ein Steckprofil mit den Merkmalen des Anspruchs 1. Infolge der unterschiedlichen Härten der zwei Werkstoffe wird beim Aufstecken des Steckprofilelementes auf einen plattenförmigen Abschnitt im wesentlichen der relativ weiche Vorsprung verformt, wenn er zwischen dem plattenförmigen Abschnitt und dem Schenkel, an dem er angebracht ist, eingeklemmt wird. Er ermöglicht das Einklemmen von Platten mit in einem vergleichsweise weiten Toleranzbereich streuender Stärke, wobei die realisierbare Klemmkraft weniger durch die (vergleichsweise niedrige) Steife des zweiten Werkstoffs bestimmt ist als durch die demgegenüber größere des ersten, die

Schenkel und deren Verbindung bildenden Werkstoffs.

[0006] Vorzugsweise handelt es sich bei dem Vorsprung um eine elastische Lippe, die sich in einem entspannten Zustand von der Seitenfläche aus zur Mitte und zum Boden der Nut hin, also unter einem schrägen Winkel zu einer gedachten Mittelebene der Nut, erstreckt. Durch die Orientierung der Lippe zum Boden der Nut hin wird erreicht, dass diese beim Aufstecken des Steckprofilelementes auf den plattenförmigen Abschnitt flach gegen die Seitenfläche des Schenkels gedrückt wird und von der vom plattenförmigen Abschnitt ausgeübten Reibungskraft in die Länge gezogen wird. Dadurch verringert sich die wirksame Dicke der Lippe, und die beim Aufstecken des Steckprofilelementes zu überwindende Reibung ist gering. Wenn jedoch eine Zugkraft in entgegengesetzter Richtung auf das Steckprofilelement wirkt, so bewirkt diese eine Stauchung der zwischen Schenkel und Plattenabschnitt eingeklemmten Lippe, durch die deren Dicke zunehmen würde, wenn sie nicht von Schenkel und Plattenabschnitt daran gehindert würde. Dies führt zu einer erheblichen Zunahme der Reibung, so dass das Abziehen des Steckprofilelementes von dem Plattenabschnitt allenfalls mit erheblich größerem Kraftaufwand möglich ist als das Aufstecken.

[0007] Um ein Abziehen des Steckprofilelementes dennoch nicht übermäßig zu erschweren, ist es zweckmäßig, wenn die Lippe in eine Orientierung schwenkbar ist, in der sie sich von der Seitenfläche aus zur Mitte und zur Öffnung der Nut hin erstreckt. Das heißt, wenn beim Abziehen des Steckprofilelementes vom Plattenabschnitt ein anfänglicher Widerstand überwunden ist und die Lippe in diese Orientierung geschwenkt ist, ist der zum vollständigen Entfernen des Steckprofilelementes vom Plattenabschnitt erforderliche Kraftaufwand nicht mehr wesentlich verschieden von dem zum Aufstecken benötigten.

[0008] Unter dem Gesichtspunkt der Festigkeit und der einfachen Herstellbarkeit ist bevorzugt, dass die Lippe sich über die gesamte Länge der Nut erstreckt.

[0009] Der Vorsprung hängt vorzugsweise einteilig mit einem Fuß zusammen, der in eine in der Seitenfläche gebildete Aussparung eingreift. Eine solche Aussparung, die sowohl einen engen, schlitzförmigen als auch einen weiten Querschnitt geringer Tiefe haben kann, vergrößert die Kontaktfläche zwischen den zwei Werkstoffen und verbessert somit den Halt beider aneinander.

[0010] Das Vorhandensein mehrerer in Tiefenrichtung der Nut gestaffelter erster Vorsprünge an der Seitenfläche verhindert ein Verkippen des Steckprofilelementes und des Plattenabschnitts gegeneinander um eine zur Längsrichtung des Steckprofilelements parallele Achse, außerdem trägt jeder einzelne Vorsprung für sich zur Haltekraft des Steckprofilelementes bei.

[0011] Es können beide Schenkel oder nur ein einzelner Schenkel des Steckprofilelementes mit wenigstens je einem ersten Vorsprung versehen sein.

[0012] Darüber hinaus kann an wenigstens einem Schenkel ein zweiter in die Nut hinein gerichteter Vorsprung vorhanden sein, der näher an der Öffnung der Nut angeordnet ist als der erste Vorsprung und weniger weit in die Nut eingreift als dieser. Ein solcher zweiter Vorsprung, der nicht notwendigerweise mit dem eingeschobenen Plattenabschnitt in Kontakt kommen muß, dient dazu, das Eindringen von Flüssigkeiten in die Nut zu verhindern, die, wenn sie in Kontakt mit dem ersten Vorsprung trocknen, diesen am Plattenabschnitt verkleben und so ein Entfernen des Steckprofilelementes ohne Beschädigung unmöglich machen könnten.

[0013] Einer bevorzugten Ausgestaltung des Steckprofilelementes zufolge, die insbesondere als Schutzprofil für einen Fachboden eines Kältegerätes brauchbar ist, sind die zwei Schenkel spiegelbildlich zueinander geformt.

[0014] Einer anderen bevorzugten Ausgestaltung zufolge, die vorzugsweise an einem Auszugkasten oder einem Türabsteller einer Kältegerätes eingesetzt wird, ist einer der zwei Schenkel über die Öffnung der Nut hinaus zu einem Schild verlängert, das insbesondere als gestalterisches Element an den Sichtseiten der Türabsteller oder Auszugkästen dienen kann. Um zu verhindern, dass z.B. spielende Kinder die freien Ränder eines solchen Schildes leicht fassen und den Schild verbiegen können, ist an einer solchen Sichtseite vorzugsweise eine Vertiefung mit an die Form des Schildes angepaßter Form gebildet, in die dessen Ränder auf wenigstens einem Teil ihrer Stärke eingreifen.

[0015] Um zu verhindern, dass Ecken des Schildes von dem Auszugkasten oder Türabsteller abstehen, ist der Schild vorzugsweise in Längsrichtung mit der Nut zugewandter Konkavität gekrümmt, und/oder Schenkel und Schild sind so angebracht, dass sich ein vom Boden der Nut zu ihrer Öffnung hin verjüngter Querschnitt der Nut ergibt. Wenn der Krümmungsradius des Schildes kleiner als ein entsprechender Krümmungsradius des plattenförmigen Abschnittes des Auszugkastens oder Türabstellers ist, auf den das Steckprofilelement aufgesteckt wird, drücken die Ecken des Schildes elastisch gegen den plattenförmigen Abschnitt und spreizen sich nicht von diesem ab.

[0016] Das erfindungsgemäße Steckprofil kann in einfacher Weise durch Co-Extrusion der zwei Werkstoffe hergestellt werden; alternativ kann es als Spritzgussteil, ggf. in zwei aufeinanderfolgenden Spritzgusschritten für die zwei Werkstoffe, gefertigt werden.

[0017] Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen mit Bezug auf die beigefügten Figuren. Es zeigen:

Fig. 1 eine auseinandergezogene Ansicht eines Kühlgutträgers für ein Kältegerät mit erfindungsgemäßen Steckprofilelementen;

Fig. 2 einen Querschnitt durch ein Steckprofilele-

ment;

Fig. 3 einen Querschnitt durch eine abgewandelte Ausgestaltung des Steckprofilelementes;

Fig. 4 das Steckprofilelement aus Fig. 3 in auf den Rand einer Platte aufgestecktem Zustand;

Fig. 5 eine zweite Ausgestaltung eines erfindungsgemäßen Steckprofilelementes, das als Dekorschild für einen Türabsteller eines Kältegerätes verwendbar ist;

Fig. 6 eine perspektivische Ansicht eines Türabstellers für ein Kältegerät ohne Dekorschild;

Fig. 7 eine Draufsicht auf den Türabsteller der Fig. 6 und ein dazu passendes Steckprofilelement;

Fig. 8 einen vertikalen Schnitt durch das in Fig. 7 gezeigte Steckprofilelement;

Fig. 9 einen vertikalen Teilschnitt durch einen Türabsteller mit daran montiertem Steckprofilelement; und

Fig. 10 eine vergrößerte Darstellung eines Details aus Fig. 9.

[0018] Fig. 1 zeigt einen Fachboden 1 für ein Kältegerät in einer auseinandergezogenen perspektivischen Darstellung. Er ist aufgebaut aus einer Trägerplatte 2 aus Glas oder transparentem Kunststoff, auf deren vorderen und hinteren Rand 3, 4 jeweils ein langgestrecktes Steckprofilelement 5, 6 aufgesteckt ist. Die Steckprofilelemente 5, 6 versteifen die Trägerplatte 2 in deren Breitenrichtung, außerdem dient das vordere Steckprofilelement 5 als Schutz des vorderen Randes 3 vor Beschädigung, z.B. durch Behälter, die beim Einladen in das Kältegerät versehentlich gegen den Fachboden 1 gestoßen werden.

[0019] Zwei seitliche Abschlusselemente 7 begrenzen das Steckprofilelement 6 an seinen Längsenden. Sie weisen jeweils auf einer Längsseite eine Nut 8 zum Aufstecken auf einen seitlichen Randabschnitt der Trägerplatte 2 auf und können daher auch als Steckprofilelemente im Sinne der Erfindung angesehen werden. Jedes Abschlusselement 7 trägt einen in einen hohlen Kanal 9 des hinteren Steckprofilelementes 6 einsteckbaren Stift 10; auf der der Nut 8 und dem Stift 10 gegenüberliegenden Seite der Abschlusselemente 7 ist jeweils ein Zapfen 11 angeformt, mit dem der Fachboden 1 auf einer an der Seitenwand des Innenbehälters des Kältegerätes geformten Trägerfläche ruht.

[0020] Die Steckprofilelemente 5, 6, 7 haben jeweils einen Querschnitt mit zwei parallelen Schenkeln 12, 13, die durch einen Steg 14 verbunden sind und eine Nut

15 begrenzen, in die jeweils ein Rand 3 oder 4 der Trägerplatte 2 einsteckbar ist. An den der Nut 15 zugewandten Seitenflächen der Schenkel 12, 13 sind jeweils zwei sich über die gesamte Länge des betreffenden Steckprofilelementes 5 bzw. 6 erstreckende Vorsprünge 16 angeordnet. Diese Vorsprünge 16 bestehen aus einem anderen, leichter verformbaren Werkstoff als der Rest des Elementes 5 bzw. 6. Die Vorsprünge 16 können z.B. aus einem thermoplastischen Elastomer bestehen, während für die anderen Teile des Abschlusselementes ein steifer, zäher Kunststoff wie etwa Polystyrol bevorzugt ist.

[0021] Die Außenflächen der Steckprofilelemente 5, 6 sind mit einer metallischen oder einer eine metallische Oberfläche imitierenden Folie überzogen, um so den Steckprofilelementen 5, 6 das Aussehen zu verleihen, als ob sie aus einem Metall, insbesondere Aluminium oder Edelstahl, bestünden. Da sie jedoch im Inneren aus Kunststoffmaterial bestehen, erscheinen die Steckprofilelemente 5, 6 bei Berührung für einen Benutzer weniger unangenehm kalt als entsprechende Elemente aus Metall.

[0022] Die Steckprofilelemente 5, 6 sind in einem Strangguß- oder Strangpreßverfahren durch Co-Extrusion der zwei verschiedenen Werkstoffe gefertigt.

[0023] Im Gegensatz dazu sind die unregelmäßig geformten Abschlusselemente 7 im Spritzguss realisiert. Dabei können auch diese an den der Nut 8 zugewandten Seitenflächen ihrer parallelen Schenkel mit zu den Vorsprüngen 16 analogen Vorsprüngen versehen sein, die aus einem weichen, flexibleren Material bestehen als der Rest eines solchen Abschlusselementes 7.

[0024] Fig. 2 zeigt eine erste Ausgestaltung eines Querschnittes des vorderen Steckprofilelementes 5. Die im folgenden beschriebenen Besonderheiten dieses Querschnittes sind jedoch ohne weiteres auch auf das hintere Steckprofilelement 6 bzw. die Abschlusselemente 7 übertragbar.

[0025] Zwei lippenförmige Vorsprünge 16 erstrecken sich an jeder der Nut 15 zugewandten Innenfläche des Schenkels 12 bzw. 13. Sie sind schräg zur Mitte und zum Boden der Nut 15 hin orientiert, so dass sie beim Aufschieben des Steckprofilelementes 5 auf den Rand 3 leicht gegen die Innenfläche des jeweiligen Schenkels 12 bzw. 13 gedrückt werden können und so dem Aufstecken nur geringen Widerstand entgegensetzen, beim Abziehen von dem Rand 3 hingegen gestaucht werden, und so einen festen Halt des Steckprofilelementes 5 an dem Rand 3 gewährleisten.

[0026] Die Vorsprünge 16 hängen jeweils einteilig mit einem Fuß 17 zusammen, der jeweils in einer Aussparung 18 des Schenkels 12 bzw. 13 bündig eingelassen ist.

[0027] Die Aussparung 18 ist beim hier gezeigten Ausführungsbeispiel kreissegmentförmig mit einer im Vergleich zu ihrer Breite geringen Tiefe, und der Vorsprung 16 geht in den Fuß 17 etwa in Höhe der Mitte desselben über. Durch diese Formgebung wird erreicht,

dass eine auf den Vorsprung 16 wirkende Kraft sich innerhalb des Fußes 17 verteilt und nicht zu einer Ablösung des Fußes 18 vom Körper des Steckprofilelementes 5 führen kann.

[0028] Fig. 3 zeigt einen Querschnitt des Steckprofilelementes 5 gemäß einer abgewandelten Ausgestaltung. Diese unterscheidet sich von der in Fig. 2 gezeigten Ausgestaltung durch das Vorhandensein zweiter Vorsprünge 20 an den Schenkeln 12, 13 in Höhe der Öffnung der Nut 15. Diese zweiten Vorsprünge 20 sind von dem Hauptteil der Innenflächen der Schenkel 12, 13 durch eine Rille 21 abgesetzt.

[0029] Fig. 4 zeigt das gleiche Steckprofilelement wie Fig. 3, allerdings mit in die Nut 15 eingeschobener Trägerplatte 2. Die Vorsprünge 16 sind jeweils zum Boden der Nut 15 hin abgelenkt und zwischen den Schenkeln 12, 13 und der Trägerplatte 2 flachgedrückt.

[0030] Wenn auf der Platte 2 Flüssigkeit verspritzt wird und Tropfen mit dem Steckprofilelement 5 in Kontakt kommen, so neigt ein solcher Tropfen 22 durch Kapillareffekt dazu, in den schmalen Spalt zwischen dem zweiten Vorsprung 20 und der Trägerplatte 2 einzudringen. Die Rille 21 verhindert ein weiteres Vordringen des Tropfens in die Nut 15, so dass dieser mit den Vorsprüngen 16 nicht in Kontakt kommt. Wenn der Tropfen verdunstet, führen eventuelle klebrige Rückstände nicht zu einem Aneinanderkleben des Steckprofilelementes 5 und der Trägerplatte 2, so dass es möglich bleibt, beide ohne Gefahr einer Beschädigung voneinander zu trennen.

[0031] Fig. 5 zeigt eine perspektivische Ansicht eines Steckprofilelementes gemäß einer zweiten Ausgestaltung der Erfindung. Bei dieser Ausgestaltung sind die zwei Schenkel 12, 13' des Profilelementes unterschiedlich lang, der Schenkel 13' ist über die Öffnung der Nut 15 hinaus zu einer großflächigen Platte oder einem Schild verlängert. Ein derartiges Steckprofilelement ist als Dekorelement für einen Türabsteller 25 eines Kühlgerätes, wie in Fig. 6 gezeigt, vorgesehen. Der Türabsteller 25 ist ein oben offener Kasten aus Kunststoff, mit jeweils einen hakenförmig gebogenen Steg 26 an jeder seiner Stirnseiten 27, die in an sich bekannter Weise zum Einhängen an Holmen einer Türinnenverkleidung vorgesehen sind. Eine dem Kühlschrankinneren zugewandte Frontseite 28 weist eine großflächige Vertiefung 29 auf. Das Steckprofilelement der Fig. 5 ist vorgesehen, um von oben auf die Frontseite 28 des Türabstellers 25 aufgesteckt zu werden, so dass der zum Schild vergrößerte Schenkel 13' formschlüssig in die Vertiefung 29 eingreift.

[0032] Fig. 7 zeigt eine Draufsicht auf den Türabsteller 25 und einen zum Aufstecken auf dessen Frontseite 28 vorgesehenes Steckprofilelement 5". Die Frontseite 28 ist geringfügig nach außen vorgewölbt; das Steckprofilelement 5" und insbesondere dessen Schild 13" ist in gleiche Richtung, allerdings mit deutlich kleinerem Krümmungsradius gewölbt. Durch die unterschiedlichen Krümmungen ist gewährleistet, dass der Schild

13" an seinen seitlichen Rändern exakt an der Oberfläche der Vertiefung 29 anliegt.

[0033] Fig. 8 zeigt einen Querschnitt durch das Steckprofilelement 5". Anhand der in der Fig. gezeigten gestrichelten Linien ist deutlich zu erkennen, dass der Schenkel 12 und der Schild 13" des Steckprofilelementes 5" nicht exakt parallel sind, sondern zum freien Rand des Schildes 13" hin, in Fig. 8 nach unten, konvergieren. Dies sowie die Tatsache, dass elastische Vorsprünge 16 nur am Schenkel 12, nicht aber am Schild 13" vorhanden sind, bewirkt, dass der freie untere Rand des Schildes 13" in am Türabsteller 25 montierten Zustand elastisch gegen die Oberfläche der Vertiefung 29 drückt. Der Schild 13" liegt somit jeweils auf der gesamten Länge seiner seitlichen Ränder und seines unteren Randes an der Oberfläche der Vertiefung 29 an und drückt elastisch gegen diese. Abstehende Ränder des Schildes 13" werden so vermieden, der Schild 13" mutet an, als wäre er am Türabsteller 25 verklebt, ohne es tatsächlich zu sein.

[0034] Fig. 9 zeigt ein Detail eines Türabstellers, teils in Perspektive, teils geschnitten. Der Schnitt erstreckt sich durch die Frontseite 28 und ein darauf aufgestecktes Steckprofilelement 5". Dieses unterscheidet sich vom in Fig. 8 gezeigten lediglich im Bereich der Vorsprünge 16. Während bei der Ausgestaltung der Fig. 8 jeder der Vorsprünge 16 durch einen eigenen Fuß am Schenkel 12 verankert ist, hängen hier die drei Vorsprünge 16, wie in Fig. 10 vergrößert gezeigt, über einen gemeinsamen Fuß 17' einteilig zusammen. Dieser ist auch nicht in den Schenkel 12 eingetieft, sondern haftet oberflächlich an dessen Innenseite. Um zu verhindern, dass die Vorsprünge 16 beim Aufstecken des Steckprofilelementes auf die Frontseite 28 vom Schenkel 12 abgezogen werden, weist der Fuß 17' zwischen der Öffnung der Nut 15 und dem der Öffnung am nächsten gelegenen Vorsprung 16 eine an der Innenfläche haftende, flache Zunge 30 auf, die beim Einstecken auf den äußersten Vorsprung 16 ausgeübte Zugkräfte im Fuß 17' verteilt.

#### Patentansprüche

1. Steckprofilelement (5, 5', ..., 6, 7) mit zwei eine Nut (15) begrenzenden, miteinander verbundenen Schenkeln (12; 13, 13'...) aus einem ersten Werkstoff, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der der Nut (15) zugewandten Seitenfläche wenigstens eines der Schenkel (12; 13, 13'...) wenigstens auf einem Teil der Länge der Nut (15) ein erster in die Nut hinein gerichteter Vorsprung (16) aus einem zweiten Werkstoff angebracht ist, der biegsamer als der erste Werkstoff ist.
2. Steckprofilelement nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Vorsprung (16) eine elastische Lippe ist, die sich in einem entspannten

Zustand von der Seitenfläche aus zur Mitte und zum Boden der Nut (15) hin erstreckt.

3. Steckprofilelement nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Lippe (16) in eine Orientierung schwenkbar ist, in der sie sich von der Seitenfläche aus zur Mitte und zur Öffnung der Nut (15) hin erstreckt.
4. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (16) sich über die gesamte Länge der Nut erstreckt.
5. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (16) einteilig mit einem Fuß (17) zusammenhängt, der in eine in der Seitenfläche gebildete Aussparung eingreift.
6. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** mehrere erste Vorsprünge (16) in Tiefenrichtung der Nut (15) gestaffelt an der Seitenfläche angeordnet sind.
7. Steckprofilelement nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die mehreren ersten Vorsprünge (16) mit einem gemeinsamen Fuß (17') einteilig zusammenhängen.
8. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** beide Schenkel (12; 13, 13'...) wenigstens je einen ersten Vorsprung (16) aufweisen.
9. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** an wenigstens einem Schenkel (12, 13) ein zweiter in die Nut (15) hinein gerichteter Vorsprung (20) vorhanden ist, der näher an der Öffnung der Nut (15) als der erste Vorsprung (16) angeordnet ist und weniger weit in die Nut (15) eingreift als der erste Vorsprung (16).
10. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die zwei Schenkel (12, 13) spiegelbildlich zueinander geformt sind.
11. Steckprofilelement nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** einer der zwei Schenkel über die Öffnung der Nut (15) hinaus zu einem Schild (13', 13'') verlängert ist.
12. Steckprofilelement nach Anspruch 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schild (13'') in Längsrichtung der Nut (15) mit der Nut (15) zugewandter Kon-

kavität gekrümmt ist.

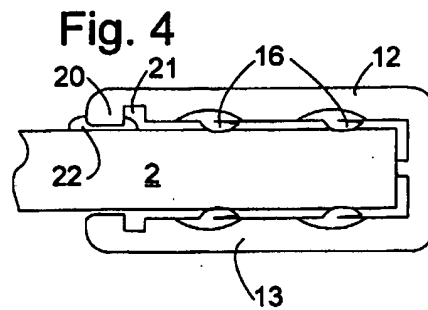
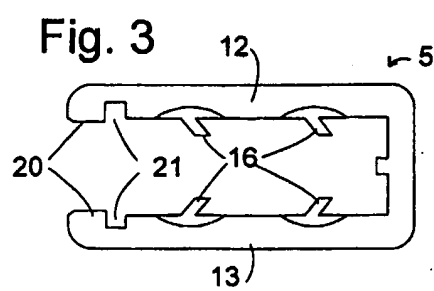
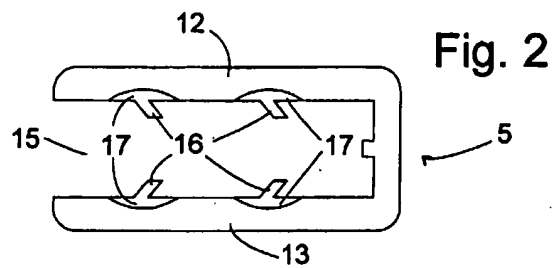
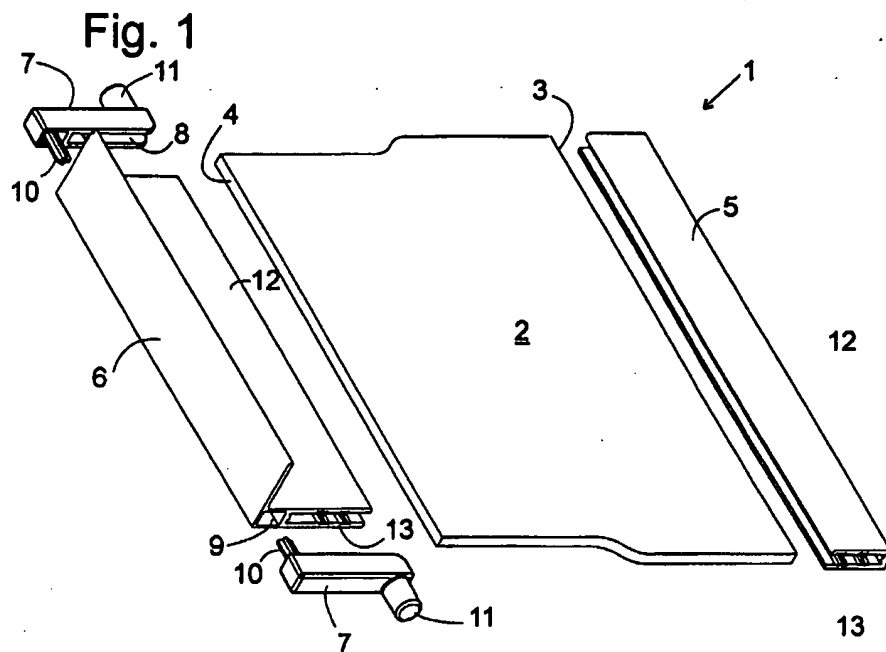
13. Steckprofilelement nach Anspruch 11 oder 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schild (13") und der andere Schenkel (12) in Richtung ihrer freien Ränder aufeinander zulaufen. 5
14. Innenteil für ein Kältegerät, **dadurch gekennzeichnet, dass** es einen plattenförmigen Abschnitt (2, 28) mit einem Rand (3, 4) aufweist, auf den ein Steckprofilelement (5, 6, 7) nach einem der vorhergehenden Ansprüche aufgesteckt ist. 10
15. Innenteil nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** es ein Fachboden (1) ist. 15
16. Innenteil nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Steckprofilelement ein Steckprofilelement nach Anspruch 12 ist, dass der plattenförmige Abschnitt (28) eine Vertiefung (29) zum Aufnehmen des Schildes (13") aufweist, und dass der Krümmungsradius des Schildes (13") in Längsrichtung der Nut (15) kleiner als ein entsprechender Krümmungsradius des plattenförmigen Abschnitts (28) ist. 20  
25
17. Innenteil nach Anspruch 14 oder 16, **dadurch gekennzeichnet, dass** es ein Auszugkasten oder ein Türabsteller (25) ist. 30
18. Steckprofilelement nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** es aus den zwei Werkstoffen coextrudiert ist.
19. Steckprofilelement nach einem der Ansprüche 1 bis 17, **dadurch gekennzeichnet, dass** es im 2-Komponenten-Spritzgussverfahren erzeugt ist. 35

40

45

50

55



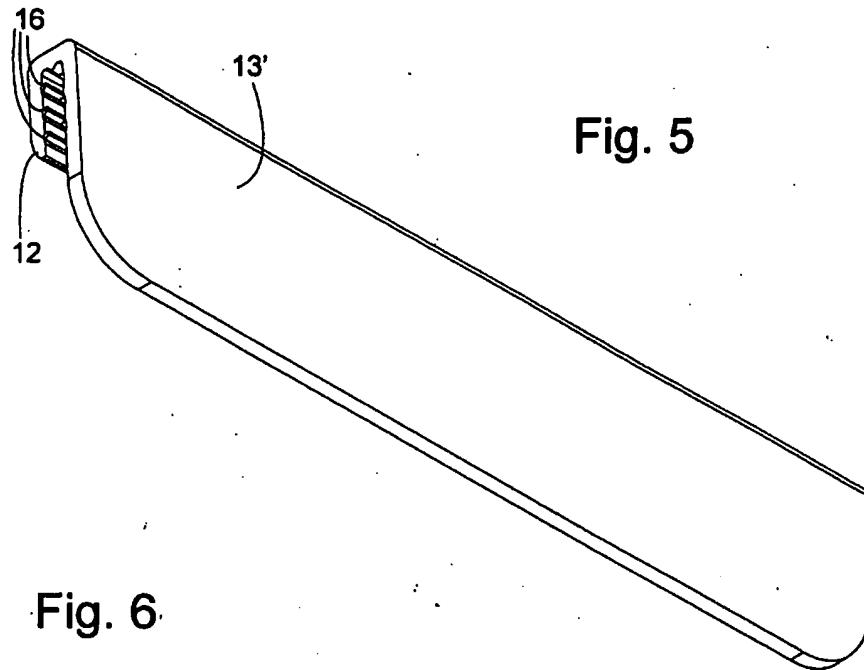
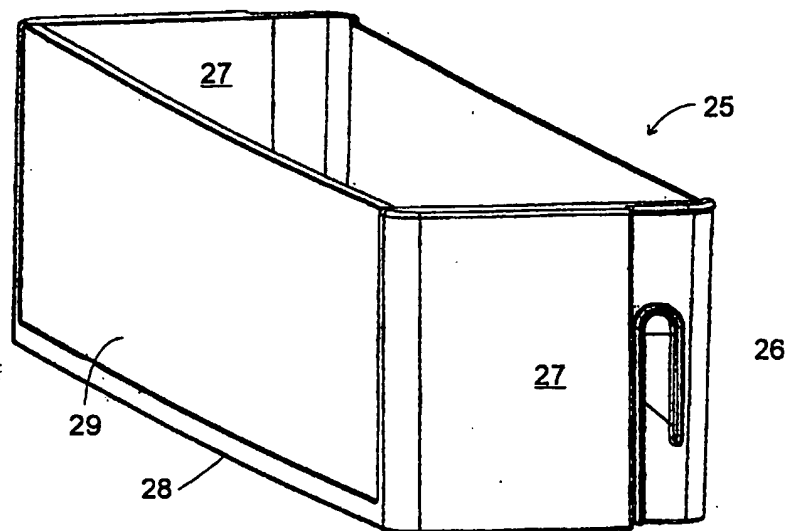


Fig. 6





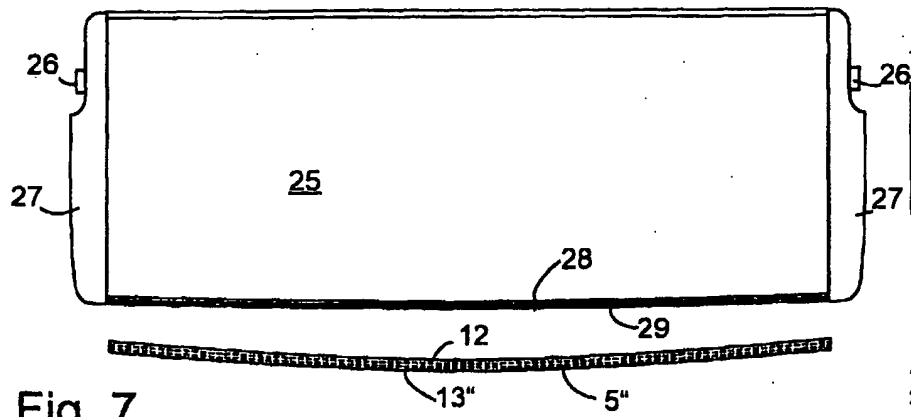


Fig. 7

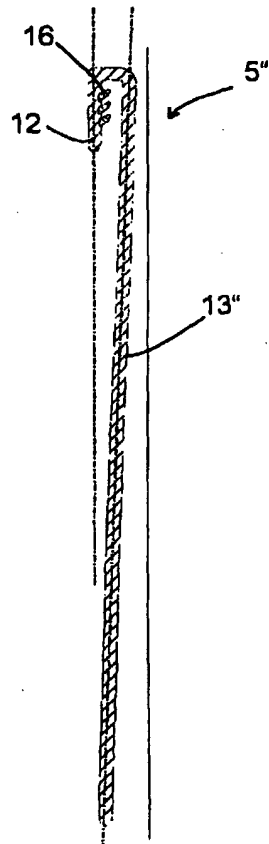


Fig. 8

Fig. 9

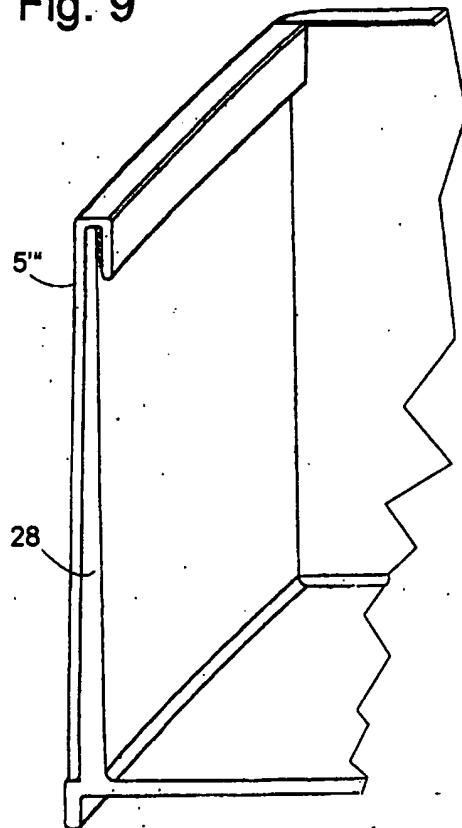
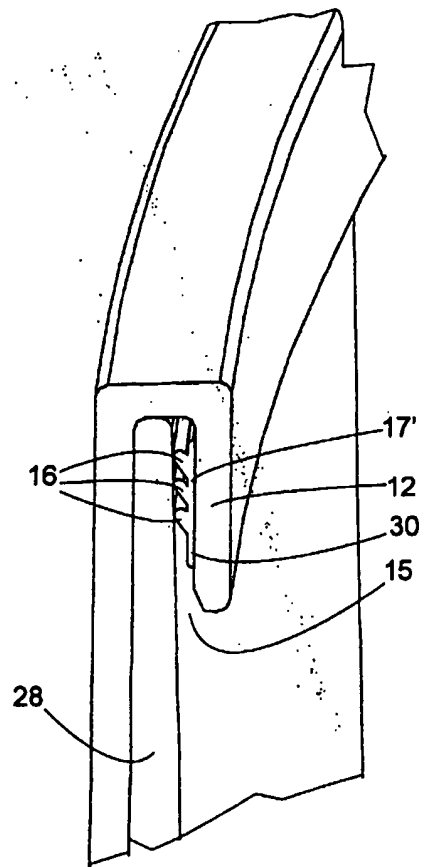


Fig. 10





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 2666

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 677 030 A (MATIAS VICTOR ET AL) 14. Oktober 1997 (1997-10-14) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 49 * * Abbildungen *	1-5,14, 15,18	A47B95/04 F25D25/02 B29C47/00 B29C47/06
Y		6-8,10 9,11-13, 16,17,19	
A			
Y	GB 1 554 941 A (SCHLEGEL UK LTD) 31. Oktober 1979 (1979-10-31) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 16 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 74 - Zeile 86 * * Abbildung 4 *	6,7	
Y	DE 197 06 285 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 20. August 1998 (1998-08-20) * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 62 * * Abbildung 2 *	8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47B F25D B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Juni 2003</b>	Prüfer <b>Ottesen, R</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : Älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 2666

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5677030	A	14-10-1997	KEINE			
-----						
GB 1554941	A	31-10-1979	CA	1057789 A1		03-07-1979
			DE	2715902 A1		20-10-1977
-----						
DE 19706285	A	20-08-1998	DE	19706285 A1		20-08-1998
			GB	2322073 A		19-08-1998
			IT	M1980085 U1		18-08-1998
-----						

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82